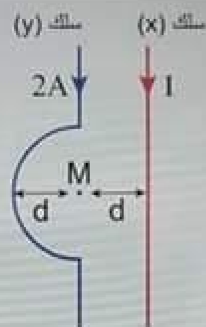
assessment.local.ekb.eg/yearson/peg-stu-app/#/student/session

سؤال 1
سؤال 2
سؤال 3
سؤال 4
سؤال 5
سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10



الشكل يوضح موصلين (X) ، (Y)

إذا علمت ان السلك (X) يمر به تيار شدته (I) بينما السلك (Y) يمر به تيار شدته (2A).

فإن شدة التيار الكهربى (I) والتى تجعل كثافة الفيض المغناطيسي عند النقطة M تساوى صفر = ...

- $\frac{\pi}{4}$ A
- $\frac{\pi}{2}$ A
- 2π A
- π A

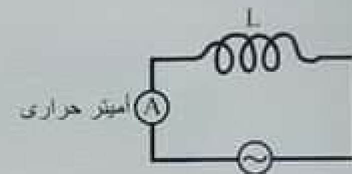
التالي

Physics - فيزياء

448258659

2 من 30

سؤال 1
سؤال 2
سؤال 3
سؤال 4
سؤال 5
سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10



دائرة تيار متردد تتكون من مصدر تيار متردد القيمة العظمى لجهده 250V وملف حث مهمل المقاومة الأومية وأميتر حراري. مقاومته الأومية 12Ω متصلة معا على التوالى فإذا كانت قراءة الأميتر (10A) فإن قيمة المفاعلة الحثية للملف = ...

- 12.98Ω
- 21.93Ω
- 17.67Ω
- 5.68Ω

التالي

سؤال 1
سؤال 2
سؤال 3
سؤال 4
سؤال 5
سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10



يوضح الشكل مصدر متردد يعطى جهده اللحظى بالمعادلة :($V = 200 \sin 100\pi t$).

متصل بملف حث (X) حثه الذاتى (L) عديم المقاومة الاومية.

فإذا علمت أن القيمة الفعالة لشدة التيار المار بالدائرة هى 2A. فما التعديل الذى يجب إجراؤه حتى تتضاعف القيمة الفعالة للتيار؟

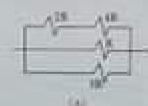
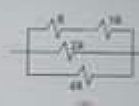
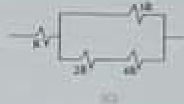
- تضع ملف آخر حثه 0.23H على التوازى مع الملف (X)
- تضع ملف آخر حثه 0.32H على التوالى مع الملف (X)
- تضع ملف آخر حثه 0.23H على التوالى مع الملف (X)
- تضع ملف آخر حثه 0.32H على التوازى مع الملف (X)

التالى

assessment.local.akb.eg/pearson/peg-stu-app/#/student/session

30:00 / 21:45 — 4 من 30

Physics - فيزياء
448258659


أي مجموعة مقاومات تعطى مقاومة كلية قيمتها (R)؟

- B
- C
- A
- D

سؤال 1
سؤال 2
سؤال 3
سؤال 4
سؤال 5
سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10

التالي

Pearson | Pearson | Pearson | Pearson | Login | Pearson | Index

assessment.local.ekb.eg/pearson/peg-stu-app/#/student/session

Physics - فيزياء

448258659

30:00 / 21:48 — 5 من 30

مكثف سعته الكهربية F µ 10 تم توصيلة بمولد ذبذبات 1000Hz له قوة دافعة كهربية عظمى مقدارها 5V.

فتكون أقصى قيمة للتيار الكهربي في دائرة المكثف تساوي ....

- 0.6A
- 0.3A
- 1.2A
- 0.8A

سؤال 1
سؤال 2
سؤال 3
سؤال 4
سؤال 5
سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10

التالي

Physics - فيزياء

448258659

سؤال 1
سؤال 2
سؤال 3
سؤال 4
سؤال 5
سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10

ملف دائري مساحة مقطعة $10 Cm^2$ مكون من عدد 30 لفه ويمر به تيار كهربي شدته 2A موضوع في مجال مغناطيسي كثافة فيضه 0.3T.

إذا علمت أن اتجاه عزم ثنائي القطب المغناطيسي يصنع زاوية $30°$ مع اتجاه المجال المغناطيسي، فإن عزم الازدواج المغناطيسي المؤثر على الملف يكون:

- $9\sqrt{3} \times 10^{-3} N.m$
- $18 \times 10^{-3} N.m$
- $9 \times 10^{-3} N.m$
- $18\sqrt{3} \times 10^{-3} N.m$

التالي

سؤال 1
سؤال 2
سؤال 3
سؤال 4
سؤال 5
سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8



أمامك سلكان (1) ، (2) متعامدان في مستوى واحد السلك (1) حر الحركة بينما السلك (2) ثابت يمر في كل منهما تيار كهربي I_1 ، I_2 على الترتيب.

فإن اتجاه حركة السلك (1) نتيجة تأثره بالمجال المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار كهربي في السلك (2) هو ....

- لأسفل الصفحة
- لأعلى الصفحة
- عمودي على مستوى الصفحة للخارج
- عمودي على مستوى الصفحة للداخل

التالي

Physics - فيزياء

448258659

سؤال 1
سؤال 2
سؤال 3
سؤال 4
سؤال 5
سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال

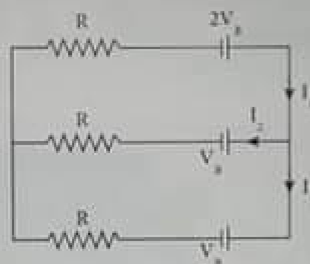
دينامو تيار متردد عدد لفات ملفه 100 ومساحة مقطعه $250cm^2$، يدور داخل فيض مغناطيسي كثافته 200mT،

يبدأ من الوضع العمودي على الفيض بحيث يصل الجهد لقيمته العظمى 100 مرة في الثانية الواحدة.

فإن القيمة الفعالة للجهد المتولد= ....

- 222.2v
- 111.1v
- 157.1v
- 314.3v

التالي



باستخدام البيانات المدونة على الدائرة التى أمامك فإن $\frac{I_2}{I_1}$ تساوى ....

- $\frac{3}{1}$
- $\frac{2}{1}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{2}$

Physics - فيزياء
448258659

11 من 30

مولد تيار متردد ملفه يتكون من 12 لفة مساحة مقطع كل منها $0.08m^2$ ومقاومة سلك الملف الكلية 22Ω,

يدور الملف في مجال مغناطيسي منتظم شدته 0.6T لينتج تيار تردده =50Hz,

فإن أقصى شدة تيار يمكن الحصول عليه عند توصيل مخرج الدينامو بمقاومة خارجية مهملة تساوي ....

- 18.5A
- 8.22A
- 23.4A
- 11.8A

التالي

Pearson × Pearson × Pearson × Pearson × Login × Pearson × Ende

assessment.local.ekb.eg/pearson/peg-stu-app/#/student/session

30:00 / 22:20 　 12 من 30

فيزياء - Phys
44825

سؤال 6
سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10
سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15

س كهربى قدرته w(1) عند مرور تيار كهربى شدته 0.5A خلاله.

ل بمحول كهربى كفاءته 95%، وعدد لفات ملفه الثانوى $\frac{1}{100}$ من عدد لفات ملفه الابتدائى.

فرق جهد المصدر المتصل بالملف الابتدائى يساوى..........

110.34v

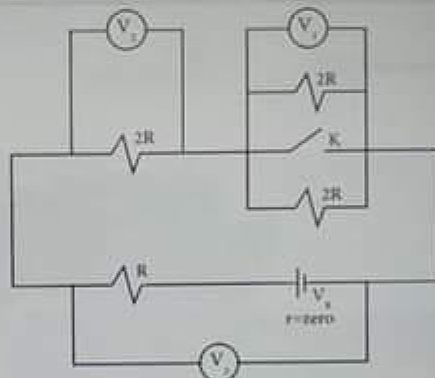
105.26v

215.62v

210.53v

التالى

سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10
سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
التالي



فى الدائرة التى أمامك عند غلق المفتاح (k) أى صف يعبر عن قراءة أجهزة الفولتميتر V_1 ، V_2 ، V_3 ، بصورة صحيحة؟

	V_3	V_2	V_1
A	تقل	تزداد	تصبح صفر
B	تقل	تزداد	تزداد
C	تزداد	تقل	تصبح صفر
D	تزداد	تزداد	تزداد

سؤال13
سؤال14
سؤال15
سؤال16



ى الدائرة التى أمامك عند غلق المفتاح (k) أى صف يعبر عن قراءة أجهزة الفولتميتر V_1 ، V_2 ، V_3 ، بصورة صحيحة؟

	V_3	V_2	V_1
A	تقل	تزداد	تصبح صفر
B	تقل	تزداد	تزداد
C	تزداد	تقل	تصبح صفر
D	تزداد	تزداد	تزداد

C

D

A

B









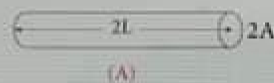
مك أربع موصلات منتظمة المقطع من نفس المادة مختلفة الأبعاد.

ترتيب هذه الموصلات تصاعديًا حسب مقاوماتها الكهربية مبتدأ من الأقل مقاومة إلى الأعلى مقاومة هو ....

- B ← C ← A ← D
- D ← A ← C ← B
- D ← B ← A ← C
- C ← A ← B ← D

Physics - فيزياء
448258659 . .

سؤال 7
سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10
سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16







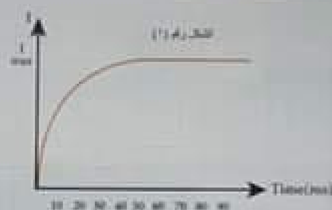


أمامك أربع موصلات منتظمة المقطع من نفس المادة مختلفة الأبعاد.

فإن ترتيب هذه الموصلات تصاعديا حسب مقاوماتها الكهربية مبتدأ من الأقل مقاومة إلى الأعلى مقاومة هو ....

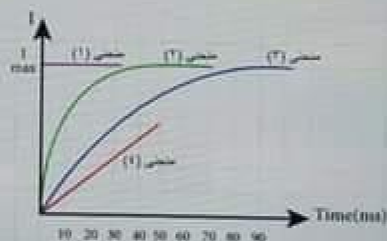
- B ← C ← A ← D
- D ← A ← C ← B
- D ← B ← A ← C
- C ← A ← B ← D

سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10
سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17
التالي



ملف حثه الذاتى (L) متصل ببطارية. يمثل الشكل البيانى (1) نمو التيار الكهربى فى الملف لحظة غلق الدائرة.

أي من المنحنيات البيانية التالية يوضح نمو التيار بالملف عند وضع قضيب من الحديد المطاوع داخل الملف وغلق الدائرة؟



- منحنى 3
- منحنى 4
- منحنى 1
- منحنى 2

سؤال 8
سؤال 9
سؤال 10
سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
17
التالي

جلفانومتر حساس مقاومة ملفه 15Ω تم توصيله بمجزئ للتيار مختلف عدة مرات لتحويله إلى أميتر ذو مدى مختلف فى كل مرة.

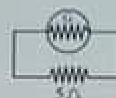
أى شكل من الاشكال التالية يمثل الأميتر الذى له أكبر مدى قياس.



الشكل (١)



الشكل (٢)



الشكل (٣)



الشكل (٤)

- الشكل (4)
- الشكل (2)
- الشكل (3)
- الشكل (1)

Pearson × Pearson × Pearson × Pearson × Login × Pearson × Index

assessment.local.ekb.eg/pearson/peg-stu-app/#/student/session

30:00 / 22:58 | 17 من 30

Physics - فيزياء

448258659

أوميتر اتصل بمقاومة خارجية (x) قيمتها 4000Ω فانحرف المؤشر إلى $\frac{3}{4}$ تدريج الجلفانومتر.

وعند استبدال المقاومة (x) بأخرى (y) قيمتها 6000Ω.

فإن المؤشر ينحرف إلى .... تدريج الجلفانومتر.

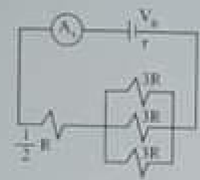
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{5}{6}$
- $\frac{3}{5}$
- $\frac{1}{6}$

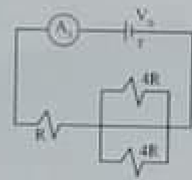
سؤال 9
سؤال 10
سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16

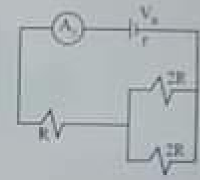
التالي

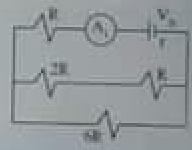
Physics - فيزياء
448258659..

18 من 30 | 30:00 / 23:03







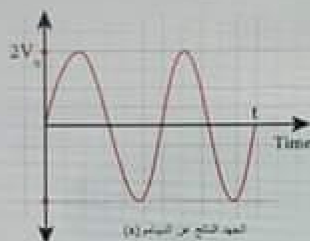


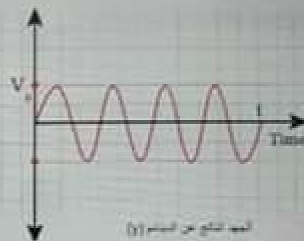
لديك أربع دوائر كهربية يحتوى كل منهما على جهاز أميتر.

ما الترتيب الصحيح لقراءة أجهزة الاميتر A_4 ، A_3 ، A_2 ، A_1؟

- $A_3 > A_1 > A_2 > A_4$
- $A_1 > A_2 > A_4 > A_3$
- $A_3 > A_4 > A_2 > A_1$
- $A_2 > A_1 > A_3 > A_4$

التالي





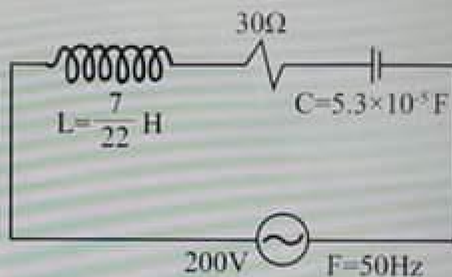
يمثل كل شكل بيانى عدد من الذبذبات لجهد متردد صادر عن دينامو مختلف (x) ، (y) وذلك فى نفس الفترة الزمنية (t).

إذا علمت أن ملف الدينامو (x) وملف الدينامو (y) لهما نفس مساحة المقطع ويدور كل منهما فى مجال مغناطيسى له نفس الشدة،

فإن النسبة بين $\frac{\text{عدد لفات ملف الدينامو y}}{\text{عدد لفات ملف الدينامو x}}$ = ...

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{8}$
- $\frac{1}{2}$

سؤال 10
سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17



الشكل يوضح دائرة RLC موصلة بمصدر تيار متردد قوته الدافعة الكهربية 200V ، وتردده 50Hz.

مستعينا بالبيانات المدونة على الشكل تكون المعاوقة الكلية للدائرة..........

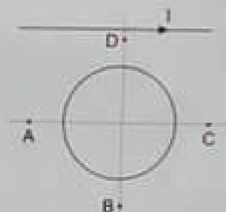
- 30Ω
- 40Ω
- 100Ω
- 50Ω

التالي

Physics - فيزياء

.448258659

سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17
سؤال 18
سؤال 19



حلقة معدنية موضوعة فى نفس مستوى سلك مستقيم يمر به تيار كهربى (I) كما بالشكل.

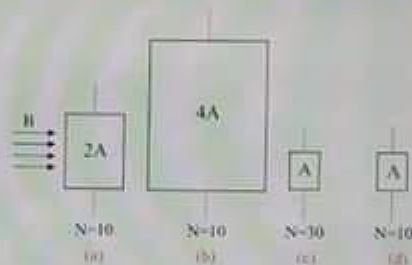
فإذا تحركت الحلقة فإنه يتولد خلالها تيار مستحدث عكس دوران عقارب الساعة.

فإن اتجاه حركة الحلقة كان فى اتجاه النقطة..........................

- C
- B
- D
- A

التالي

سؤال 11
سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17
سؤال 18
سؤال 19
سؤال 20



أمامك أربع ملفات مستطيلة مختلفة المساحة، ويوضح الشكل عدد اللفات على كل ملف ومساحته وتدور جميعها حول محور عمودي على مجال مغناطيسى (B) بنفس السرعة الزاوية،

فإن ترتيب الملفات تصاعديا حسب قيمة ق . د . ك العظمى المستحثة فى كل ملف هو.............

- d← a ← c ← b
- c← b ← d ← a
- b← c ← a ← d
- d← a ← b ← c

التالي

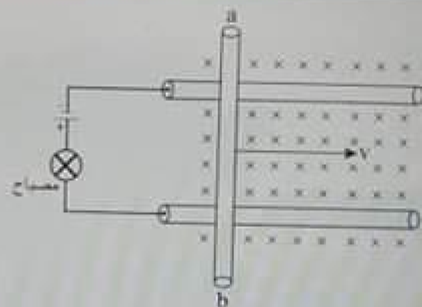
assessment.local.ekb.eg/pearson/peg-stu-app/#/student/session

23 من 30

Physics - فيزياء

448258659

سؤال 12
سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17
سؤال 18
سؤال 19
سؤال 20
سؤال 21



فى الشكل الموضح أثناء تحرك القضيب ab جهة اليمين كما بالرسم،

فإن إضاءة المصباح..............

- تنعدم
- لا تتغير
- تزداد
- تقل

التالي

Pearson | Pearson | Pearson | Pearson | Login | Pearson | Index

assessment.local.ekb.eg/pearson/peg-stu-app/#/student/session

Physics - فيزياء

448258659

يثبت سلك الأميتر الحرارى على صفيحة معدنية لها نفس معامل تمدده الحرارى، وذلك ....

- لإعادة المؤشر بسرعة للصفر عند فصل التيار
- لزيادة مقدار التمدد الحرارى للسلك
- للتخلص من الخطأ الصفرى
- لتقليل كفاءة الجهاز فى القياس

التالى

Physics - فيزياء
448258659

سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17
سؤال 18
سؤال 19
سؤال 20



الشكل يوضح سلك تم تشكيله على هيئة انصاف حلقات دائرة متصله معا ووصلت نهايته بعمود كهربى.

أى الحلقات تكون عند مركزها كثافة الفيض المغناطيسى أقل ما يمكن؟

- d
- c
- B
- A

التالي

Physics - فيزياء
448258659

26 من 30 | 30:00 / 23:42

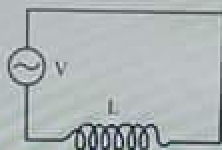
لديك سلكين من النحاس لهما نفس الطول، فإذا كان مساحة مقطع السلك الثانى ثلاثة أمثال السلك الأول.

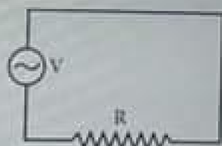
فإن النسبة بين مقاومة السلك الأول لمقاومة السلك الثانى $(\frac{R_1}{R_2})$ تساوى...........

- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{3}{1}$
- $\frac{6}{1}$

سؤال 13
سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17
سؤال 18
سؤال 19
سؤال 20

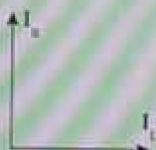
التالي



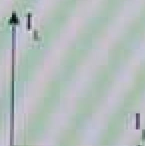


الشكل يوضح دائرتان للتيار المتردد أحدهما تحتوى على مقاومة اومية (R) والدائرة الأخرى على ملف حث عديم المقاومة الاومية (L)

فإذا افترضت أن جهد المصدرين لهما نفس الطور فإن فرق الطور بين التيارين I_L ، I_R يمثل بالشكل..........



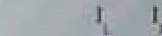
(A)



(B)



(C)



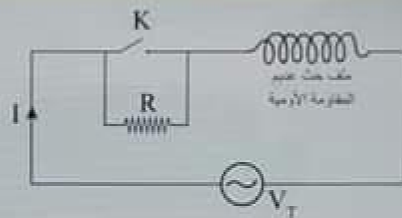
(D)

- B
- D
- A
- C

Physics - فيزياء

448258659

سؤال 14
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17
سؤال 18
سؤال 19
سؤال 20
سؤال 21
سؤال 22

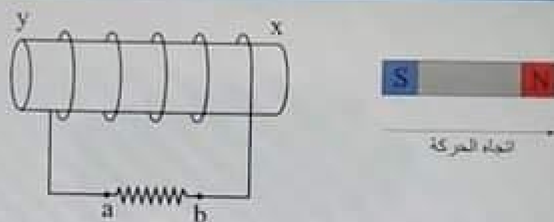


الشكل المقابل عند غلق المفتاح (k) فإن زاوية الطور بين الجهد الكلى (V_T) والتيار (I)............

- تقل
- لا تتغير
- تزداد
- تنعدم

التالي

Physics - فيزياء
448258659



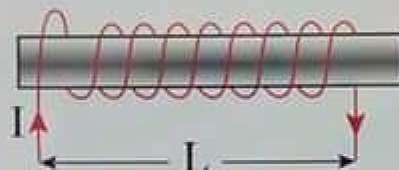
فى الشكل المقابل عندما يتحرك المغناطيس فى الاتجاه الموضح.

أى الاختيارات الآتية صحيحًا؟

- الطرف (x) من الملف قطب شمالي والنقطة (b) جهدها موجب
- الطرف (y) من الملف قطب شمالى والنقطة (a) جهدها سالب
- الطرف (x) من الملف قطب جنوبى والنقطة (a) جهدها موجب
- الطرف (y) من الملف قطب جنوبى والنقطة (b) جهدها سالب

Physics - فيزياء
448258659

30 من 30
سؤال 15
سؤال 16
سؤال 17
سؤال 18
سؤال 19
سؤال 20
سؤال 21
سؤال 22
سؤال 23
سؤال 24
مراجعة



يوضح الشكل ملف لولبي يمر به تيار كهربي (I) وطوله (L) ومساحة اللفة (A) وعدد لفاته (N).

إذا تم إبعاد لفاته عن بعضها حتى أصبح طوله (3L) فإن كثافة الفيض المغناطيسي عند أي نقطة داخله وتقع على محوره............

- تقل إلى $\frac{1}{3}$ من قيمتها الاصلية
- تقل إلى $\frac{1}{6}$ من قيمتها الاصلية
- تقل إلى $\frac{1}{9}$ من قيمتها الاصلية
- تقل إلى $\frac{1}{12}$ من قيمتها الاصلية